

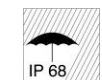
技術データシート  
動的基準スキャナ  
製品番号: 50150353  
DRT33C.3R/LG-M8



写真と異なる場合があります

## 目次

- 仕様書
- 寸法図
- 電氣的接続
- 操作と表示
- 製品キー
- 注意
- その他の情報
- アクセサリ



仕様書

基本仕様

|          |                                               |
|----------|-----------------------------------------------|
| シリーズ     | 33C                                           |
| 動作原理     | 基準面上の基準ティーチ ( プラスチックローラーチェーンまたはプラスチックリンクベルト ) |
| アプリケーション | 複数ボトルおよび複数缶の検出                                |

光学的仕様

|              |                          |
|--------------|--------------------------|
| 動作範囲         | 0.08 ... 0.4 m, 基準面の上方最大 |
| 限界動作範囲、白色90% | 0.05 ... 0.45 m          |
| 光源           | LED, 赤                   |
| 波長           | 640 nm                   |
| 送信信号形式       | パルス化                     |
| LEDグループ      | 分類外 ( EN 62471に準拠 )      |

電氣的仕様

|       |                |
|-------|----------------|
| サプレッサ | 極性逆付防止<br>短絡保護 |
|-------|----------------|

|            |                          |
|------------|--------------------------|
| パフォーマンスデータ |                          |
| 供給電圧 $U_B$ | 12 ... 30 V, DC, リップルを含む |
| リップル       | 0 ... 15 %, $U_B$ から     |
| 無負荷電流      | 0 ... 40 mA              |

|             |      |
|-------------|------|
| 出力          |      |
| デジタルスイッチ出力数 | 2 個数 |

|           |                                                            |
|-----------|------------------------------------------------------------|
| スイッチ出力    |                                                            |
| 種類        | デジタルスイッチ出力                                                 |
| 電圧の種類     | DC                                                         |
| スイッチ電流、最大 | 100 mA                                                     |
| スイッチ電圧    | 低 : $\leq 2.5\text{ V}$<br>高 : $\geq (U_B - 2.5\text{ V})$ |

|           |                                        |
|-----------|----------------------------------------|
| スイッチ出力 1  |                                        |
| 割り当て      | コネクタ 1、ピン 4                            |
| スイッチエレメント | トランジスタ, プッシュプル                         |
| スイッチの動作原理 | IO-リンク / ライトオン ( PNP ) / ダークオン ( NPN ) |

|           |                               |
|-----------|-------------------------------|
| スイッチ出力 2  |                               |
| 割り当て      | コネクタ 1、ピン 2                   |
| スイッチエレメント | トランジスタ, プッシュプル                |
| スイッチの動作原理 | ダークオン ( NPN ) / ライトオン ( PNP ) |

応答時間

|           |        |
|-----------|--------|
| スイッチング周波数 | 300 Hz |
| 応答時間      | 1.6 ms |
| スタンバイ遅延   | 300 ms |

インターフェース

|    |        |
|----|--------|
| 種類 | IO-リンク |
|----|--------|

|             |                |
|-------------|----------------|
| IO-リンク      |                |
| COMモード      | COM3           |
| プロファイル      | スマート センサプロファイル |
| 最小サイクルタイム   | COM3 = 0.4 ms  |
| フレームタイプ     | 2.5            |
| 仕様          | V1.1           |
| デバイスID      | 2135           |
| SIOモードサポート  | はい             |
| プロセスデータ IN  | 8 bit          |
| プロセスデータ OUT | 8 bit          |

コネクタ

|       |      |
|-------|------|
| コネクタ数 | 1 個数 |
|-------|------|

|         |                      |
|---------|----------------------|
| コネクタ 1  |                      |
| 機能      | 信号入力<br>信号出力<br>電力供給 |
| コネクタの種類 | 丸形プラグ                |
| ネジ寸     | M8                   |
| タイプ     | オス                   |
| 素材      | ステンレス                |
| 極数      | 4 -極                 |

機械的仕様

|                    |                                                       |
|--------------------|-------------------------------------------------------|
| 寸法 ( 幅 x 高さ x 長さ ) | 18.8 mm x 52.8 mm x 32.4 mm                           |
| 筐体の素材              | ステンレス                                                 |
| 素材 コントローラ          | プラスチック (POM Hostaform C9021、コポリマー Tritan TX1001)、不透水性 |
| 筐体の表面粗さ            | $Ra \leq 0.8$ , ステンレス筐体用の典型的な値                        |
| 筐体 ステンレス           | AISI 316L, DIN X2CrNiMo17132, W. Nr1.4404             |
| レンズカバーの素材          | 耐傷インジウム保護コーティング付きプラスチック (PMMA+)                       |
| 正味重量               | 120 g                                                 |
| 筐体色                | 銀                                                     |
| 取り付けの種類            | 筐体フィット                                                |
| 素材の適合性             | CleanProof+<br>ECOLAB<br>Johnson Diversey             |

操作と表示

|           |               |
|-----------|---------------|
| 表示の種類     | LED           |
| LEDの数     | 2 個数          |
| コントローラ    | ティーチボタン       |
| コントローラの機能 | 基準面に対するティーチイン |

周囲データ

|          |                                             |
|----------|---------------------------------------------|
| 周囲温度、動作時 | -40 ... 60 °C, (70 °C $\leq 15\text{min}$ ) |
| 周囲温度、保管時 | -40 ... 70 °C                               |

認証

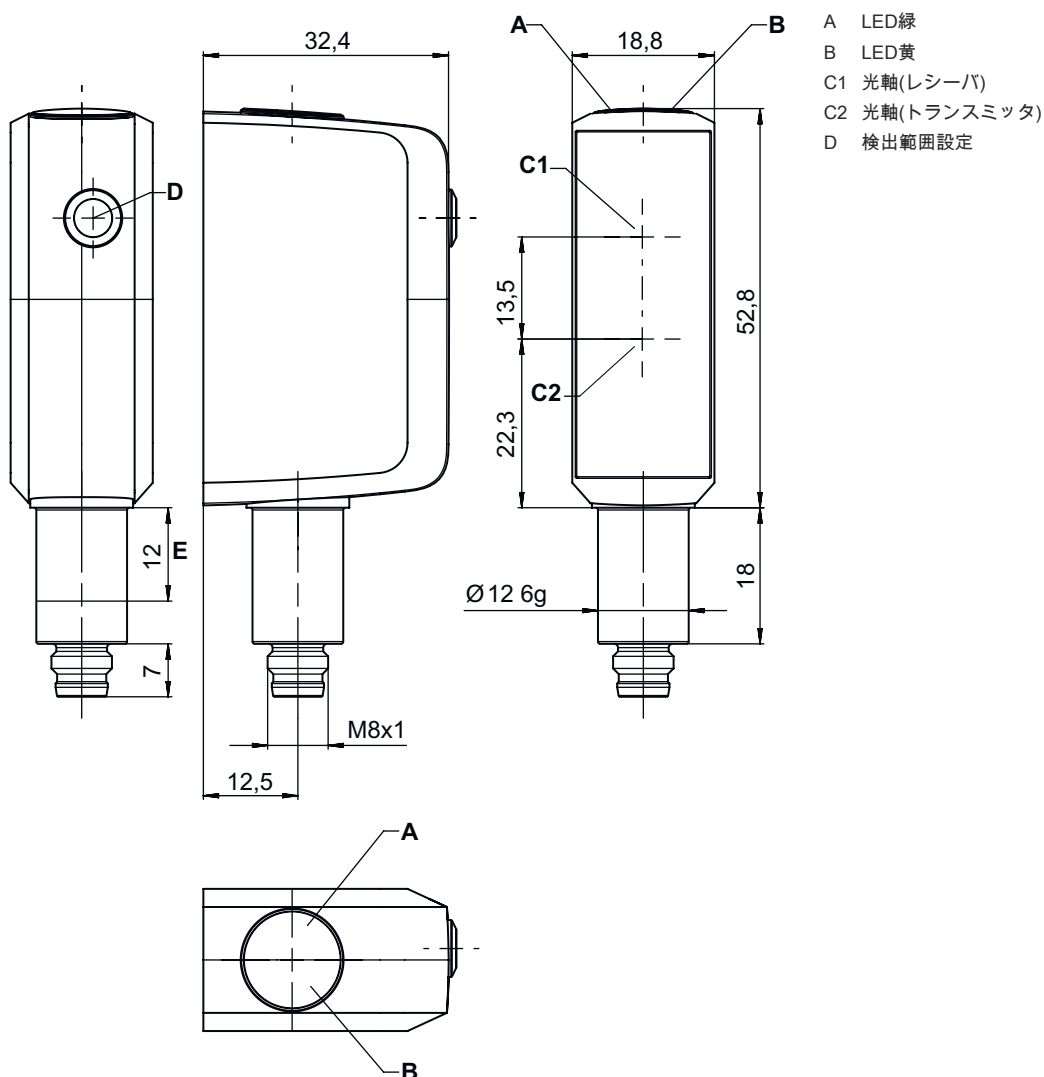
|      |                          |
|------|--------------------------|
| 保護等級 | IP 67<br>IP 68<br>IP 69K |
| 保護等級 | III                      |
| 認可   | c UL US                  |
| 適応基準 | IEC 60947-5-2            |

仕様書

|              |          |
|--------------|----------|
| 関税分類番号       | 85365019 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270903 |
| ECLASS 8.0   | 27270903 |
| ECLASS 9.0   | 27270903 |
| ECLASS 10.0  | 27270903 |
| ECLASS 11.0  | 27270903 |
| ECLASS 12.0  | 27270903 |
| ECLASS 13.0  | 27270903 |
| ECLASS 14.0  | 27270903 |
| ECLASS 15.0  | 27270903 |
| ETIM 5.0     | EC001821 |
| ETIM 6.0     | EC001821 |
| ETIM 7.0     | EC001821 |
| ETIM 8.0     | EC001821 |
| ETIM 9.0     | EC001821 |
| ETIM 10.0    | EC001821 |

## 寸法図

すべての寸法表記はミリメートル



## 電氣的接続

### コネクタ 1

|         |       |
|---------|-------|
| 機能      | 信号入力  |
|         | 信号出力  |
|         | 電力供給  |
| コネクタの種類 | 丸形プラグ |
| ネジ寸     | M8    |
| タイプ     | オス    |
| 素材      | ステンレス |
| 極数      | 4-極   |

電氣的接続

| ピン | ピン配列           |
|----|----------------|
| 1  | V+             |
| 2  | OUT 2          |
| 3  | GND            |
| 4  | IO-リンク / OUT 1 |



操作と表示

| LED | ディスプレイ | 意味         |
|-----|--------|------------|
| 1   | 緑、連続点灯 | 動作可能状態     |
| 2   | 黄、連続点灯 | 物体が検出されました |

製品キー

製品名：AAA33C d EE.GGH/iJ-K

|        |                                                                                                                                                                     |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AAA33C | 動作原理<br>LS33C：一方向-光電センサ トランスミッタ<br>LE33C：一方向-光電センサ レシーバ<br>PRK33C：偏向フィルター付き反射式光ボックス<br>HT33C：バックグラウンドフェードアウト付きの反射式光スイッチ<br>DRT33C: 動的基準スキャナ                         |
| d      | 光のタイプ<br>省略:赤い光<br>I:赤外線                                                                                                                                            |
| EE     | 光源<br>省略:LED<br>PP: パワーPower PinPoint® LED<br>L1:レーザークラス1                                                                                                           |
| GG     | 装備<br>A:自動コリメーション原理(単一レンズ)<br>D：リダイレクトされた物体の検出<br>X:拡張バリエーション<br>XL: 特別に長い光スポット<br>TT:トラッキングありでの非常に透明な表面に対する自動コリメーション原理 (単一レンズ)<br>R: 広い検出範囲<br>XXR: スーパーパワートランスミッタ |
| H      | 検出範囲設定<br>1：ポテンシオメータ270°<br>2：マルチターンポテンシオメータ<br>3：ボタンでのティーチン                                                                                                        |
| i      | 切り替え出力/機能OUT 1/IN: Pin 4 または黒の心線<br>X:ピン 覆われていない<br>8：アクティベーション入力 (高い信号でアクティベーション)<br>L: IO-リンクインターフェース (SIO-モード: PNP ライトオン、NPN ダークオン)                              |
| J      | 切り替え出力/機能OUT 2/IN: Pin 2 または白の心線<br>T: ケーブルでのティーチン<br>G:プッシュプル(プッシュプル)切り替え出力、PNP暗く切り替え、NPN明るく切り替え<br>X:ピン 覆われていない                                                   |
| K      | 電氣的接続<br>M8：M8丸形プラグコネクタ、4極 ( プラグ )                                                                                                                                  |

注意

|  |                                                         |
|--|---------------------------------------------------------|
|  | も 利用可能なすべてのデバイスタイプのリストは、Leuzeのウェブサイトwww.leuze.comにあります。 |
|--|---------------------------------------------------------|

## 注意



目的に合ったご利用にご注意ください！



- この製品はセーフティセンサーではなく、個人の保護のためのものではありません。
- この製品は有資格者のみが操作できます。
- 使用目的に応じた製品をご使用してください。

## その他の情報

- 周囲温度、動作時: +70°C 短時間のみ (≤ 15分) 許容される
- IP 69K M8円形コネクタの内側ポール取付け時のみ
- 光源: 周囲温度25°Cでの平均寿命100,000h

## アクセサリ

## コネクタ関連・コネクタユニット

|  | 製品番号     | 名称                    | 製品         | 説明                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--|----------|-----------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50144900 | MD 798i-11-82/L5-2222 | IO-リンクマスター | 種類: IO-リンクマスター<br>消費電流、最大: 11,000 mA<br>センサ用コネクタ毎のスイッチ出力: 1 個数<br>スイッチ出力: トランジスタ, PNP<br>インターフェイス: IO-リンク, ModbusTCP, PROFINET, イーサネットIP, 自動プロトコル検出<br>コネクタ: 12 個数<br>センサのコネクタ: 8 個数<br>電圧供給のためのコネクタ: 2 個数<br>インターフェイスコネクタ: 2 個数<br>保護等級: IP 67, IP 65, IP 69K |

## コネクタ関連・コネクタケーブル

|  | 製品番号     | 名称                    | 製品   | 説明                                                                                                                         |
|--|----------|-----------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50106153 | K-D M8A-4P-5m-FAB     | 接続回線 | コネクタ 1: 丸形プラグ, M8, 軸方向, メス, 4 -極<br>丸形プラグ、LED: いいえ<br>コネクタ 2: オープン末端<br>シールド: いいえ<br>ケーブル長: 5,000 mm<br>シースの素材: PVC        |
|  | 50148347 | KD U-M8-4A-T0-050 F+B | 接続回線 | コネクタ 1: 丸形プラグ, M8, 軸方向, メス, A-符号化, 4 -極<br>丸形プラグ、LED: いいえ<br>コネクタ 2: オープン末端<br>シールド: いいえ<br>ケーブル長: 5,000 mm<br>シースの素材: TPE |

## アクセサリ

|                                                                                   | 製品番号     | 名称                | 製品   | 説明                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50130850 | KD U-M8-4A-V1-050 | 接続回線 | コネクタ 1: 丸形プラグ, M8, 軸方向, メス, 4 -極<br>丸形プラグ、LED: いいえ<br>コネクタ 2: オープン末端<br>シールド: いいえ<br>ケーブル長: 5,000 mm<br>シースの素材: PVC |

## 取り付け技術-その他

|                                                                                   | 製品番号     | 名称                | 製品        | 説明                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50145361 | BTU 053M.5F-D12-T | アセンブリシステム | 取り付け部のモデル: アセンブリシステム<br>取り付け、設備側: ネジ止め可<br>取り付け、デバイス側: 12mm丸ボール用<br>取り付け部の種類: 360°回転可, 調整可<br>素材: ステンレス |

## 注意



も 利用可能なすべてのアクセサリアイテムのリストは、Leuzeのウェブサイトでアイテム詳細ページのダウンロードタブにあります。